顕微鏡の使い方

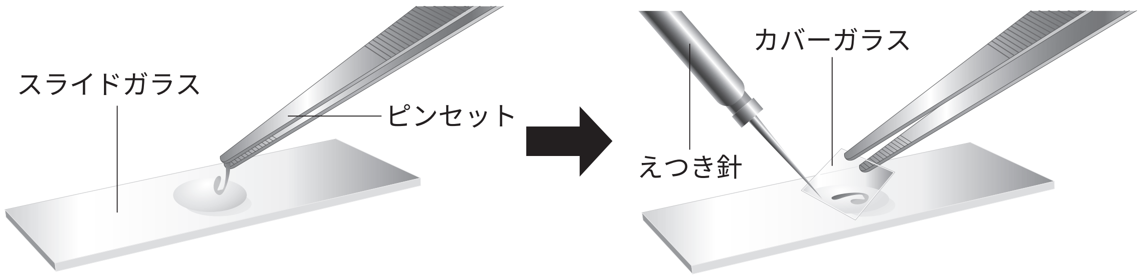
ポイント1 プレパラートのつくり方

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

① スライドガラスの上に，＿水＿を１滴たらしてから観察物を置く。
└ 図1①

② ＿気泡（きほう）＿（空気の泡）が入らないようにカバーガラスを静かにかぶせる。
└ 図1②

図1 プレパラートのつくりかた



ポイント2 顕微鏡（けんびきょう）の各部の名称と使い方

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■ 顕微鏡の使い方

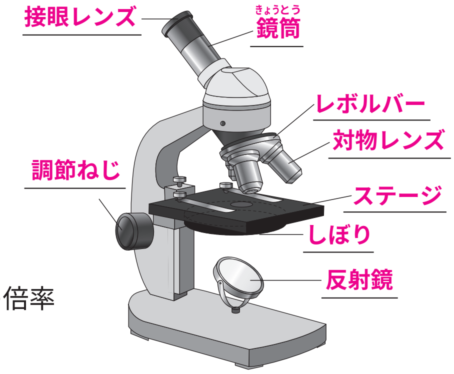
① ＿接眼レンズ＿をとりつけてから＿対物（たいぶつ）レンズ＿をとりつける。
└ 図2

顕微鏡の倍率＝＿接眼レンズの倍率＿×＿対物レンズの倍率＿

計算例　接眼レンズが10倍，対物レンズが40倍のときの倍率

解答　10×40 ＝400倍

図2 ステージ上下式顕微鏡の各部の名称



② 対物レンズを最も＿低倍率＿のものにし，＿接眼レンズ＿をのぞきながら，

反射鏡（はんしゃきょう）と しぼり を調節して，視野全体が明るく見えるようにする。
└ 図2

③ プレパラートをステージに置き，横から見ながら 対物レンズ にプレパラートを近づける。
└ 図2

④ 調節ねじ を回し，対物レンズとプレパラートを 遠ざけ ながらピントを合わせる。
└ 図2

見たいものが小さい場合は対物レンズを 高倍率 にする。

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 顕微鏡はどのようなところに置いて観察するか。
ア　直射日光の当たる明るいところ。
イ　直射日光の当たらない明るいところ。
ウ　直射日光の当たらない暗いところ。
＿＿＿＿ イ

(2) 顕微鏡のレンズの取り付ける順で，最初に取り付けるのは，何レンズか。
＿＿＿＿ 接眼レンズ

(3) 接眼レンズには「10×」，対物レンズには「40」とあった。このときの倍率を答えよ。
＿＿＿＿ 400倍

(4) 顕微鏡の倍率を高くすると，顕微鏡で見える範囲はどうなるか。
＿＿＿＿ せまくなる

(5) 顕微鏡の倍率を高くすると，顕微鏡の視野の明るさはどうなるか。
＿＿＿＿ 暗くなる

(6) 顕微鏡で，プレパラートをのせる台を何というか。
＿＿＿＿ ステージ

(7) 顕微鏡でピントを合わせるとき，対物レンズとプレパラートを近づけるか，遠ざけるか。
＿＿＿＿ 遠ざける